

算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 75	(2) 43.2	(3) $4\frac{1}{4}$
---	--------	----------	--------------------

2	(1) 756	(2) 170 円	(3) 132 本
	(4) 115 個	(5) 秒速 16 m	

3	(1) 最も大きい数 31	数の和 231	(2) 9 個	(3) 31
---	---------------	---------	---------	--------

4	(1) $\textcircled{ア}:\textcircled{イ}$ 8:19	(2) 円すいを展開図に表したとき、側面部分の扇形の中心角は $360^\circ \times \frac{6}{12} = 180^\circ$ この円すいの表面積は $6 \times 6 \times 3.14 + 12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{180^\circ}{360^\circ}$ $= 6 \times 6 \times 3.14 + 12 \times 6 \times 3.14$ $= (6 \times 6 + 12 \times 6) \times 3.14$ $= 108 \times 3.14$ $= 339.12 \text{ (cm}^2\text{)}$ (答) 339.12 cm ²	(3) この立体の表面積は半径6cm, 母線の長さが10cmの円すいの表面積と、半径3cm, 高さ8cmの円柱の側面積の合計になるので、 $6 \times 6 \times 3.14 + 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{6}{10}$ $+ 3 \times 2 \times 8 \times 3.14$ $= (36 + 60 + 48) \times 3.14$ $= 144 \times 3.14$ $= 452.16 \text{ (cm}^2\text{)}$ (答) 452.16 cm ²
---	--	---	---

5	(1) $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$	(2) 66	(3) 920
---	---	--------	---------

6	(1) $\textcircled{2}$	(2) 34
---	-----------------------	--------

(3) グラフより、家から学校までの下り坂と平地を歩いた合計時間は10分間
 学校から家までの平地と上り坂を歩いた合計時間は12分間
 と分かる。下り坂と上り坂を歩く速さの比は、 $84:60=7:5$ なので
 同じ道のりを歩いたときにかかる時間の比は、 $5:7$ になる。
 平地を歩いた時間は行きも帰りも同じである。
 下り坂を歩いたときにかかる時間を $\textcircled{5}$ とすると、上り坂を歩いたときにかかる時間は $\textcircled{7}$ となるので、
 右図より $\textcircled{2}=2$ 分、 $\textcircled{1}=1$ 分となる。よって、家から学校までは下り坂を5分間、平地を5分間、
 上り坂を14分間歩いたことになるので、家から学校までの道のりは
 $84 \times 5 + 72 \times 5 + 60 \times 14 = 1620 \text{ (m)}$
 (答) 1620 m